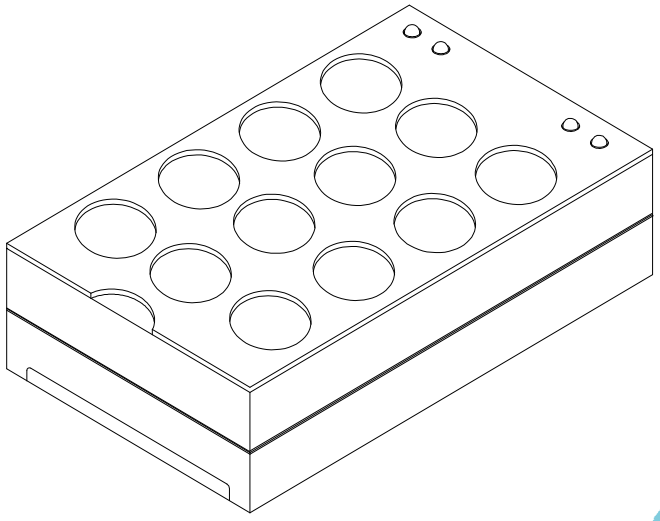
# BJ-251 MANDO DIRECTO PEQUEÑO

## Manual de Instrucciones



BJADAPTACIONES
tu apoyo, tu tecnología

c.Mare de Déu del Coll, 70,Local|08023|Barcelona|Spain|t.+34 93 285 04 37|fax + 34 93 553 56 34| info@bj-adaptaciones.com | **www.bj-adaptaciones.com**

# 0_ Introducción.

El mando directo BJ-251 le permite controlar de forma sencilla diferentes dispositivos de su entorno. Una vez programado, podrá activar cada una de sus funciones mediante la pulsación directa sobre las teclas del mismo

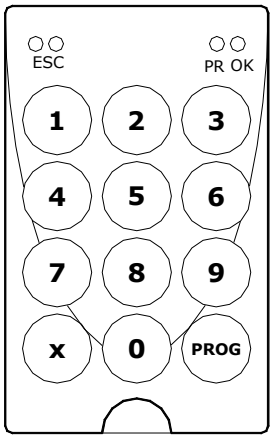



Figura 1: Mando directo.

- ***¿Qué dispositivos se pueden controlar desde el mando directo?***

  **a)** Todos los receptores del Sistema B&J. Estos le permitirán controlar elementos comunes de la vivienda como luces, persianas, alarmas, puertas, muebles, camas, etc.

  **b)** Todos los dispositivos de la vivienda que funcionen con mando a distancia, por ejemplo, equipos de música, televisores, DVD/vídeos, etc.

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:**

**¿Qué es el Sistema B&J?**
Un sistema que permite el control inalámbrico de la vivienda. Existen dos elementos que conforman el Sistema B&J: los mandos y los receptores.

Los **mandos** del Sistema B&J permiten el control de diferentes tipos de **receptores**: por ejemplo de alarma, de enchufe, de control de cama, para persianas, etc.

Además se pueden controlar todos los equipos de la casa que ya funcionan con mando a distancia.

# 1_Funcionamiento básico. Activación de una casilla

- ***¿Qué partes forman el mando directo?***

El mando directo está formado por 12 teclas y 4 leds luminosos. A 11 de estos botones (todos menos la tecla "PROG"), se les puede asociar el control de un dispositivo. El mando dispone de 4 escenas, pudiendo controlar en total hasta 44 dispositivos distintos (consultar el apartado 4 de este manual, para más información sobre las escenas).

Los leds tienen la función de indicar el estado de funcionamiento del mando.

En el lateral del mando dispone del interruptor para encender y apagar el mando, y en la parte inferior dispone del compartimento porta-pilas (fig. 2).

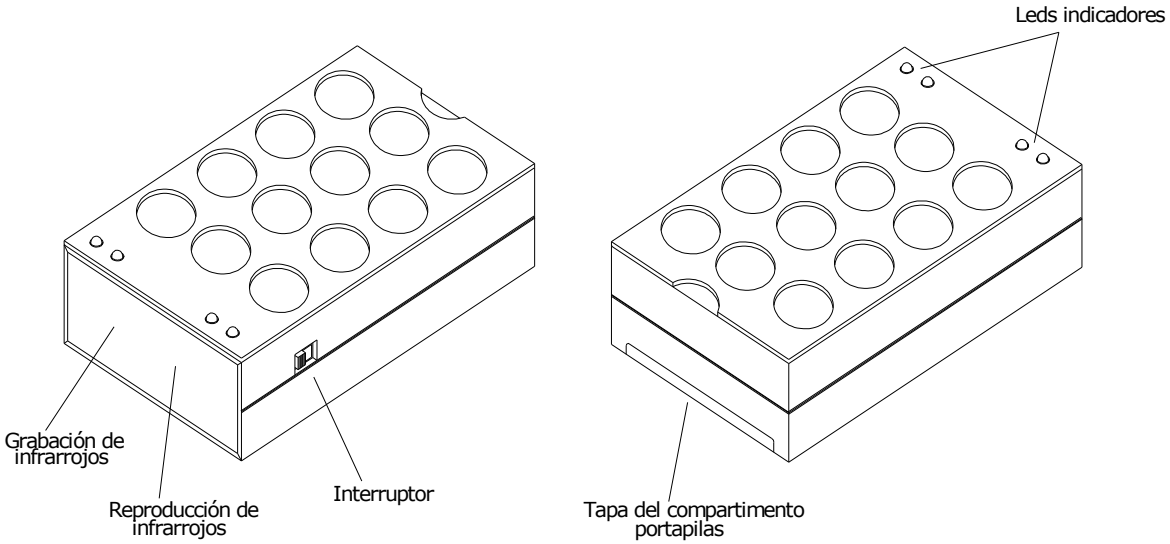
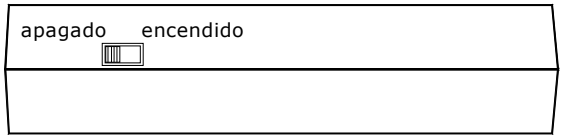
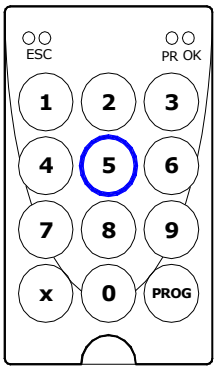



Figura 2: Partes del mando directo.

- ***¿Cómo utilizar el mando directo?***

Para activar un dispositivo a través del mando directo se deben seguir los siguientes pasos:

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | Conecte la pila al mando y cierre la "tapa del compartimento porta-pilas" (fig.2). | |
| **2.** | Encienda el mando mediante el "interruptor de encendido" del mismo (fig.2) |  |
| **3.** | Programe la tecla del mando que desea utilizar según se indica en el apartado 2 de este manual (por ejemplo la tecla 5). | |
| **4.** | Prepare el dispositivo que desea controlar según las instrucciones propias del equipo. | |
| **5.** | Active la tecla programada (para el ejemplo, la tecla 5) pulsando directamente la tecla correspondiente. |  |

## 2_Programación

Para que el mando sea realmente operativo, hay que programar las funciones deseadas en cada una de las teclas. De esta forma, por ejemplo, la tecla 1 se podrá programar para que active una alarma, y las teclas 2 y 3 para que suban y bajen el volumen del televisor.

La programación depende del tipo de dispositivo que quiere controlar, según sea un receptor del Sistema B&J o si es un equipo que funciona por infrarrojos (equipos que ya disponen de un mando a distancia como la TV, DVD, equipos de música, etc.).

- ***Programación para receptores específicos del Sistema B&J:***

Para controlar los receptores del Sistema B&J, debe asignar a la tecla del mando que debe actuar sobre el receptor, el código RF que identifica a ese receptor.

**INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

**¿Qué es el código RF?**

Para que un mando pueda controlar los diferentes receptores que tenga usted instalados, cada receptor debe estar identificado por un código que lo diferencie de los demás. Por este motivo, cada receptor dispone de un "Selector de código RF" que permite asignarle un código. Programando ese código en el mando del Sistema B&J, podremos controlar cada uno de los receptores instalados. Consulte el manual de usuario del receptor que desee controlar, para identificar el código RF que le corresponde.

Una vez tenga la información del código a programar, se deben seguir los siguientes pasos:

***1º)*** Seleccionar el modo de programación en el mando

***2º)*** Escoger la tecla que se desea programar

***3º)*** Grabar el código del receptor

En el ejemplo que se detalla a continuación, se va a programar en la tecla 2 del mando, el control de un receptor de alarma con "código RF" igual a 25.

***IMPORTANTE:*** el código RF que se debe programar en el mando siempre debe ser un número de tres cifras, por tanto, si el código indicado en el receptor solamente tiene 2 cifras, debe añadir un 0 delante de estas. Por ejemplo, en el caso de tener un receptor de enchufe con código 37, en el mando se debe programar el código 037.

Para llevar a cabo la programación, es conveniente que utilice la plantilla de programación (fig. 3). En ella se detallan los números y funciones asociados a cada tecla.

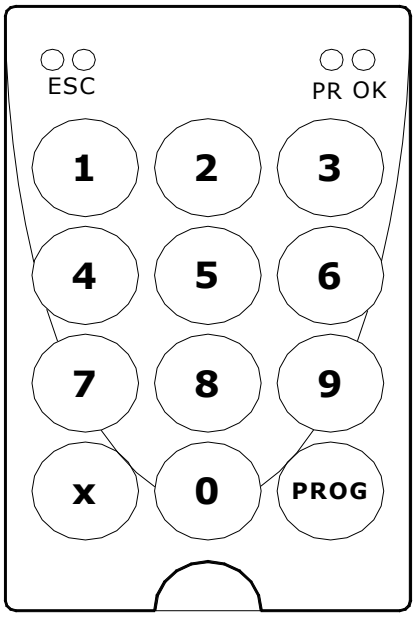
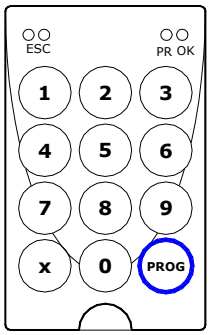
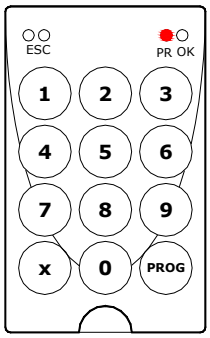



Figura 3: plantilla de programación.

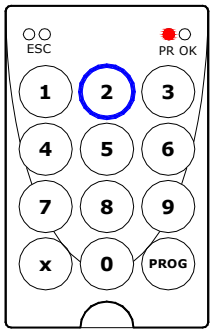
A continuación se detallan los pasos para realizar la programación:

| **1º Seleccionar el modo de programación en el mando** | | |
|---|---|---|
| | Active la tecla especial "PROG" en el mando, pulsando directamente la tecla. |  |
| | A partir de este momento, el led rojo "PR" se encenderá indicándole que está en el modo de programación. |  |

## 2º Escoger la tecla que se desea programar

En este paso se debe escoger a qué tecla del mando se desea asignar el control del receptor. Para el ejemplo planteado es la tecla 2.

Se pueden programar funciones en las teclas numeradas del 0 al 9 y en la tecla X. Nunca en la tecla "PROG".




## 3º Grabar el código del receptor

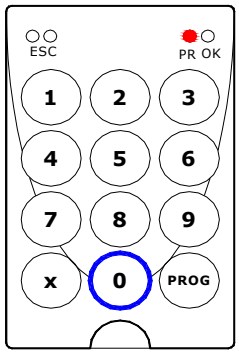
En este paso se deben activar una a una, las cifras del código del receptor.

Para el ejemplo planteado (código 025) primero habría que activar la tecla 0; a continuación la tecla 2; y finalmente la tecla 5.

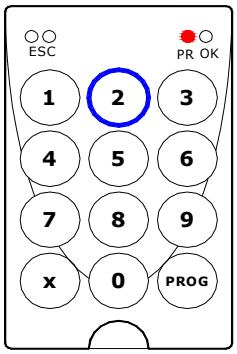
Después de esta acción, si ha realizado correctamente la programación, el indicador "OK" del mando, se encenderá de color verde durante un segundo, en caso contrario se encenderá de color rojo. Acto seguido se apagará el indicador "PR", saliendo del modo programación

***NOTA:*** Puede salir de la programación volviendo a activar la tecla PROG en cualquier momento del proceso.

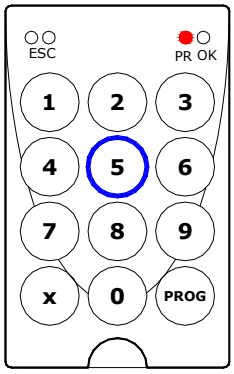
**1º**




**2º**




**3º**



- ***Para funciones de infrarrojos (receptores estándar):***

Prepare el mando a distancia que quiere duplicar. Asegúrese que en la habitación que se encuentra no existe ningún otro dispositivo de infrarrojos encendido (algunos ordenadores portátiles, teléfonos móviles y otros dispositivos podrían interferir en el proceso de grabación).

A la hora de duplicar un mando a distancia de un equipo, debe tener en cuenta que en cada tecla del Mando directo se puede programar una única función del mando a distancia del equipo. Así, por ejemplo, si se desease controlar el volumen de un equipo de música, se debería grabar la función de "subir volumen" en una tecla (por ejemplo, la 2ª). La función de "bajar volumen" se debería grabar en otra tecla distinta (por ejemplo, la 3ª).

Para la programación de una función de infrarrojos se deben seguir los siguientes pasos:

**1º)** Seleccionar el modo de programación en el mando

**2º)** Escoger la tecla que se desea programar

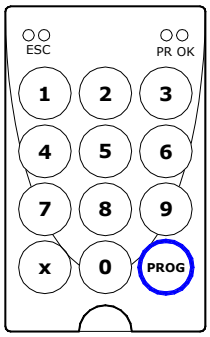
**3º)** Introducir el código 000

**4º)** Grabar la señal de infrarrojos del mando del equipo, en el mando directo.

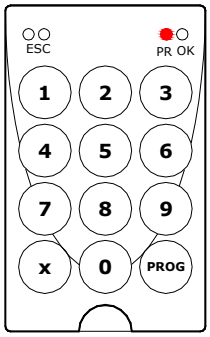
Durante el proceso de programación es conveniente que utilice la plantilla de programación (fig.3). En ella se detallan los números y funciones asociados a cada tecla.

## 1º Seleccionar el modo de programación en el mando

Active la tecla especial "PROG" en el mando (ver fig. 3).

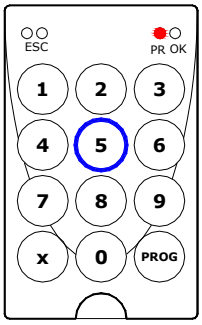



A partir de este momento, el indicador rojo "PR" se encenderá indicándole que está en el modo de programación.




## 2º Escoger la tecla que se desea programar

En este paso se debe escoger a qué tecla del mando se desea asignar el control del receptor, por ejemplo tecla 5.



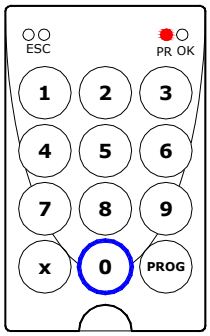

Se pueden programar funciones en las teclas numeradas del 0 al 9 y en la tecla X. Nunca en la tecla "PROG".

**3º Introducir el código 000**

En este paso se deben activar una a una, las cifras del código 000.

Después de introducir el código 000, se encenderá el piloto "OK" en color rojo, esperando la grabación de la señal de infrarrojos.

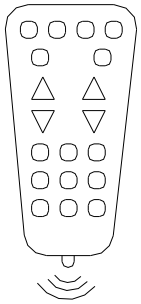
***NOTA:*** puede salir de la programación volviendo a activar la tecla PROG en cualquier momento del proceso.



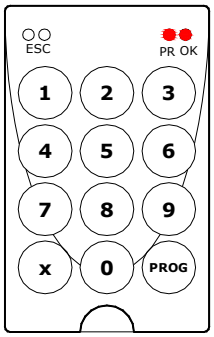

(realizar la pulsación 3 veces)

**4º Grabar la señal de infrarrojos del mando del equipo en el mando directo.**

**a)** Encare el mando a distancia que quiera duplicar, hacia la entrada de "grabación de infrarrojos" (fig.1) del Mando directo BJ-251 y apriete el botón del mando a distancia que quiere duplicar.



**b)** Cuando el Mando directo ya haya memorizado la función del otro mando, el indicador OK pasará a color verde durante un segundo, indicándonos el final de la programación.

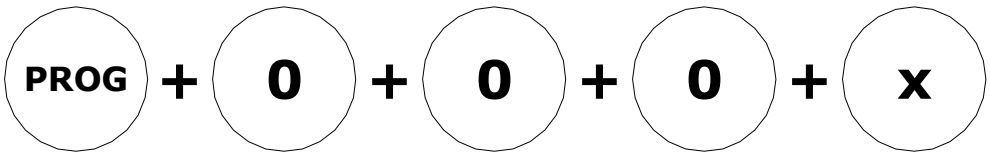


Compruebe si la memorización ha sido correcta, si no ha sido así, repita el proceso hasta que se haya hecho la memorización correctamente. Si después de 5 intentos no lo ha conseguido, contacte con su distribuidor, posiblemente ambos mandos no sean compatibles.

- ***Bloqueo de la programación:***

Una vez se han programado en el mando todas las funciones a realizar, se puede bloquear la opción de programar más funciones. Esto le permitirá evitar que el mando se desprograme debido a una acción errónea.

Para bloquear la función de programación se debe accionar la siguiente secuencia de teclas:




Una vez bloqueada la función de programación, se mantiene toda la configuración actual del mando, pero no se podrán programar más teclas.

Para desbloquear el mando basta repetir la misma secuencia de teclas.

## 3. Uso del mando

Una vez que una tecla ha sido programada, para realizar la función de control de entorno que se le ha asignado, bastará que la active como se describió en el apartado 1 de este manual.

Mientras activamos una tecla, el indicador OK parpadeará en color verde, si lo hace en color rojo nos indicará que debemos reemplazar la pila.

Para controlar receptores del Sistema B&J el mando utiliza señales de radiofrecuencia y por tanto se puede activar el receptor sin necesidad de que haya visibilidad directa entre el mando y el receptor.

Para controlar aquellos equipos que ya tenían mando a distancia y que se han copiado en mando directo, se utilizan señales de infrarrojos y por tanto, como ocurría con el mando original, tiene que haber una visibilidad directa entre el mando y el receptor.

Para alargar la duración de la pila apague el interruptor cuando el mando no vaya a ser usado.

## 4_Cambio de escena

Si desea ampliar el número de dispositivos a controlar, lo puede hacer cambiando de escena en el mando.

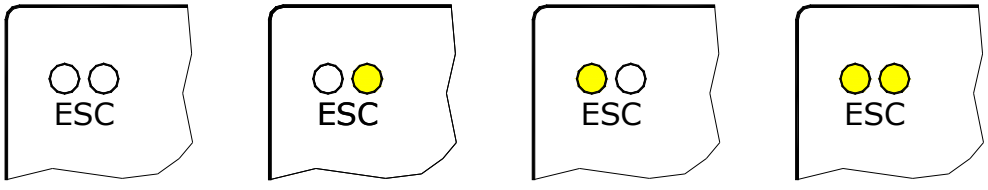
Una escena es el conjunto de las 11 teclas programables del mando. Cuando en el mando se cambia de escena, las funciones programadas en las teclas quedan memorizadas, pero dejan de estar activas. De esta forma se pueden volver a programar 11 teclas más, para controlar 11 dispositivos nuevos.

Así, usted puede programar, por ejemplo, la tecla 3 para que active una alarma en la escena 1 y para que encienda la televisión en la escena 2.

En total, en el mando hay 4 escenas, por tanto el número máximo de teclas que se pueden programar es de 44 (11 teclas en cada escena).

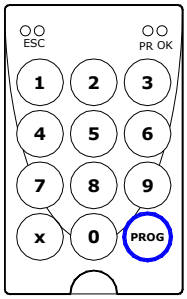
La escena en la que se encuentra el mando, viene indicada mediante los dos pilotos luminosos situados bajo la inscripción "ESC" (ver fig.2).

Para identificar la escena se sigue la siguiente representación:




Escena 1 Escena 2 Escena 3 Escena 4

- ***¿Cómo cambiar de escena?***

| **Cambio de escena** | | |
|---|---|---|
| | Activar la tecla "PROG" dos veces.<br><br>Una vez realizado este proceso, se encenderán los pilotos amarillos correspondientes a la escena en la que se encuentre el mando.<br><br>Cada vez que se realiza este proceso se pasa de una escena a la siguiente. De la escena 4 se pasa a la escena 1.<br><br>Mientras no se vuelva a repetir este proceso, el mando mantiene la escena seleccionada de forma permanente. |  <br><br>(realizar la pulsación 2 veces) |

Una vez se ha seleccionado una escena, la programación y el modo de uso del mando, es el mismo que los descritos en los apartados 2 y 3 de este manual.

***IMPORTANTE*:** la programación de funciones de control de receptores estándar (receptores que funcionan mediante infrarrojos), sólo se puede realizar en las escenas 1, 2 y 3.

## 5. Mantenimiento

Puede limpiarse el receptor utilizando un trapo suave, ligeramente humedecido con agua. Realizar esta operación siempre con el receptor desconectado.

Cuando al activar una tecla, el piloto "OK" parpadee de color rojo, debe cambiar la pila del mando. En ese caso sustituya la pila por una del mismo tipo, según se indica en el apartado de características técnicas. Realice el cambio de la pila con el interruptor del mando en la posición de apagado.

En caso de avería en el mando, no lo manipule y póngase en contacto con su distribuidor.

## 6. Características técnicas

- Pila de 9V tipo PPP incluida
- 44 funciones programables
- Frecuencia de trabajo RF: 433MHz (ICM)
- Medidas: 96 x 28 x 61 mm

# DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

*B&J ADAPTACIONES S.L.*

*Con dirección:* c/ Mare de Déu del Coll 44, bajos
08023 Barcelona (ESPAÑA)
Tel. 932130337
CIF B63269005

**Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad la conformidad de los productos:**

*BJ - 253 Mando secuencial*

**a las que se refieren esta declaración, según la directiva europea que se indica:**

- *Directiva 89/336/CE de 3 de mayo de 1989, modificada el 22 de julio de 1993 por la directiva 93/68/CE, con transposición nacional por el Real Decreto 444/1994, de 11 de marzo:*
  *"Directiva de compatibilidad electromagnética"*

**con las series específicas de ensayos recogidos en la norma:**

- *ETSI-EN 301 489-3 V1.4.1 (2002-08); ERM. Compatibilidad Electromagnética (EMC) estándar para equipos de radio y servicios. Parte 3: Condiciones específicas para equipos de corto alcance (SRD) operando en frecuencias entre 9 KHz y 40 GHz.*

*Firma:*

B&J adaptaciones
B&J adaptaciones, S.L.
CIF: B-63269005

*Borja Romero Salord*
*Administrador*
*Barcelona 15 de septiembre de 2005*

BJ ADAPTACIONES

tu apoyo, tu tecnología

c. Mare de Déu del Coll, 70, bajos
08023 Barcelona | Spain
t. +34 93 285 04 37 | fax +34 93 553 56 34
info@bj-adaptaciones.com

**www.bj-adaptaciones.com**